



# La nuova versione della soluzione Re3gistry e le esperienze in Europa

Webinar FormezPA:

Il Sistema di Registri e la gestione dei codici di riferimento

21 Luglio 2021 - ore 10:00

<http://eventipa.formez.it/node/318907>

# Agenda

- ❑ Chi siamo?
- ❑ Che cosa è il Re3gistry?
- ❑ Come è nato il Re3gistry?
- ❑ Per chi e per cosa è utile il Re3gistry?
- ❑ Caratteristiche del Re3gistry
- ❑ Come funziona?
- ❑ Dove trovarlo? Come iniziare a usarlo?
- ❑ Strumento di federazione di registri

Chi siamo?

# Ci presentiamo...

**HERNÁNDEZ QUIRÓS**  
Lorena



Responsabile di progetto  
per ELISE action

**EPURE**  
Emanuela



Sviluppatrice principale  
Re3gistry



## Centro Comune di Ricerca

- ❑ Servizio scientifico e della conoscenza della Commissione Europea
- ❑ Con la missione di sostenere le politiche del Unione Europea in tutte le sue fasi per via di ricerca indipendente



Che cosa è il Re3gistry?

# Che cosa è un "registro"?

❑ Un registro è un "contenitore" di *codici di riferimento*, di «identificatori».

*Una combinazione univoca di lettere e numeri utilizzata per identificare una cartella o un elemento per facilitare l'archiviazione e il recupero.*

*Dictionary of Archives Terminology*

❑ Diverse forme: da semplice lista, o gerarchici, costituiti da di diverse collezioni (tassonomie, nomenclature...)

❑ Possono rappresentare qualsiasi elemento con indipendenza del settore

# Re3gistry: un sistema di registri



- consente la **gestione, documentazione** e la **condivisione** di *codici di riferimento* attraverso l'uso di **URI persistenti** in modo **ben governato**
- Fornisce un **punto di accesso centrale coerente** in cui le etichette e le descrizioni per i codici di riferimento possono essere facilmente esplorate dagli esseri **umani** e recuperate dalle **macchine**.

# Strumento di interoperabilità Europeo

Incluso nel  
*European  
Interoperability  
Framework (EIF)*  
Toolbox



EIF Toolbox

Re3gistry implements the following:

#### Principles

✓ Openness

✓ Reusability

✓ Technological neutrality

✓ User-centricity

✓ Multilingualism

✓ Administrative simplification

✓ Preservation of information

#### Interoperability layers

✓ Interoperability governance

✓ Semantic interoperability

#### Conceptual model

✓ Conceptual model

✓ Base registries

Re3gistry implements the following recommendations as explained below:

✓ **Recommendation 4** | **Principle 2:** Openness

The Re3gistry is a source of common reference codes, hence it enables public administrations to use and reuse open specifications in relation to geospatial domain.

✓ **Recommendation 7** | **Principle 4:** Reusability

The Re3gistry enables the sharing and reuse of data across borders and sectors.

✓ **Recommendation 8** | **Principle 5:** Technological neutrality

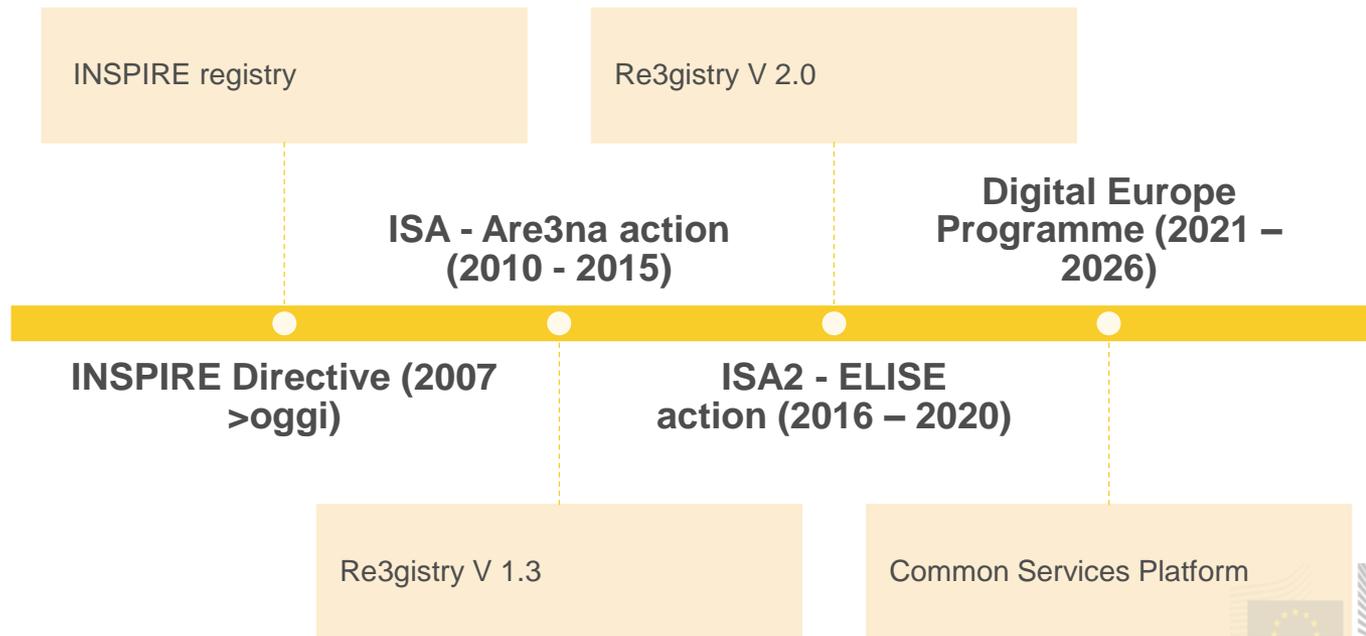


# Come è nato il Re3gistry?

# Un bisogno...

Sviluppato di forma generica e neutrale per essere distribuito in qualsiasi settore

Photo by [Jo Szczepanska](#) on [Unsplash](#)



# Principi di progettazione

- 1 utilizzare ruoli, responsabilità e procedure ben definite per la gestione del registro
- 2 utilizzare URI HTTP(S) risolvibili come identificatori per registri e voci di registro
- 3 utilizzare le classi di oggetti
- 4 utilizzare stati ben definiti
- 5 non eliminare gli elementi
- 6 fornire registri in diversi formati
- 7 utilizzare la «negoziatura dei contenuti» per servire i registri disponibili in più formati
- 8 fornire registri in diverse lingue



Per chi e per cosa è utile il  
Re3gistry?



# Applicazioni e benefici di usare sistemi di registri



**evitare errori** comuni come l'inserimento di sinonimi o errori di ortografia durante la compilazione di moduli online



**facilitare l'internazionalizzazione** delle interfacce utente fornendo etichette multilingue



**garantire l'interoperabilità** semantica durante lo scambio di dati tra sistemi e applicazioni



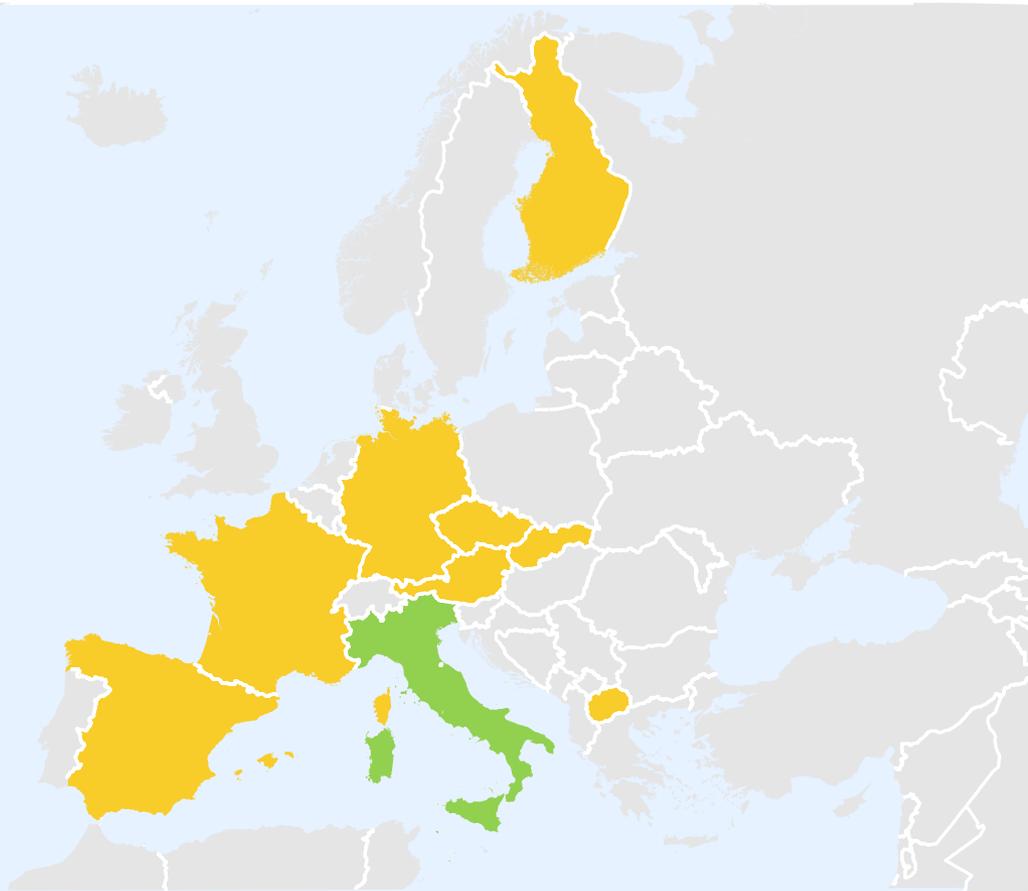
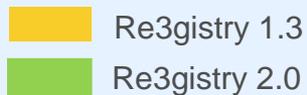
**acquistano valore** se ampiamente riutilizzati e referenziati



European  
Commission

# Chi ci sta usando?

- ❑ Riutilizzatori nelle pubbliche amministrazioni europee e degli stati membri ma anche nel settore privato.
- ❑ Crescendo oltre l' Europa



0 250 500 1,000 Km

© European Union, 2021. Map produced by EC-JRC. The boundaries and the names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union.

# Caratteristiche del Re3gistry

Registry 2 migliora notevolmente il Registry 1.3

Gestione multilingua

Facile gestione di utenti e gruppi

API REST integrate conformi all'iniziativa Open API

Guide per utenti, amministratori e sviluppatori

Diversi formati disponibili e ampliabili (JSON, XML, RDF,... e ISO19135)

Interfaccia di edizione user-friendly

Facile esportazione dei dati e reindicizzazione (SOLR)

Feed RSS

Interfaccia utente pubblica pronta all'uso e personalizzabile (applicazione web)

ISO 19135:2005 Procedure integrate per la registrazione dei codici di riferimento

Procedura guidata di installazione inclusa la migrazione da Re3gistry 1.3

Formato RoR per facilitare federazione



# Come funziona il Re3gistry?

# Interfaccia pubblica



INSPIRE  
Registry

European Commission > INSPIRE > INSPIRE registry > INSPIRE media-types register > application

English (en) ▼

**multilingualism**

Search... Q

**Search engine**

📧 Help us improving the **Re3gistry software!** Please fill our quick survey at <http://europa.eu/1Bn84Ct> 📧

<b>ID:</b>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application">http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application</a>	<b>Persistent URI</b>
<b>This version:</b>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application:1">http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application:1</a>	<b>Versioning</b>
<b>Latest version:</b>	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application">http://inspire.ec.europa.eu/media-types/application</a>	

**Label:** application

**Definition:** This register contains the sub-types of the media type application used for spatial data sets in INSPIRE, in particular in INSPIRE download services. Whenever sub-types exist that are registered with IANA or are in the registration process these are used. For all other formats, no commonly used sub-type exists and INSPIRE has to - at least temporarily - define their own types. In accordance with the rules for media types in RFC 2046/RFC 4288, these start with x-. At this time, all entries in this register have the status 'valid'. Sub-types that are no longer recommended for use will be marked as 'deprecated', but will always be kept in this register as download services may still be using deprecated sub-types.

**Customisable fields**

**Status:** Valid

**Other formats:**

RDF/XML
 JSON
 Atom
 CSV

**Default formats + JSON API**

**Subtypes**

Show only valid items

Filter Label	^Valid(?:Invalid)*\$
Label	Status
<a href="#">atom+xml</a> 📧	Valid
<a href="#">geo+json</a> 📧	Valid
<a href="#">geopackage+sqlite3</a> 📧	Valid
<a href="#">gml+xml</a> 📧	Valid
<a href="#">vnd.google-earth.kml+xml</a> 📧	Valid
<a href="#">vnd.google-earth.kmz</a> 📧	Valid
<a href="#">vnd.las</a> 📧	Valid
<a href="#">vnd.shp</a> 📧	Valid
<a href="#">vnd.sqlite3</a> 📧	Valid
x-asciigrid	Valid
x-ecw	Valid
x-filegdb	Valid
x-gmz	Valid
x-laz	Valid
x-oracledump	Valid
x-tab	Valid
x-tab-raster	Valid
x-worldfile	Valid

**Link to Externally managed values**

**Internally managed values**

Items per page: 50 Showing 1 to 18 of 18 entries (filtered from 20 total entries)

First Previous 1 Next Last

INSPIRE registry

INSPIRE

NEWS & EVENTS

INSPIRE Tools

INSPIRE registry

Powered by: Re3gistry 1.3

# Re3gistry dietro le quinte

Facile gestione dei utenti e gruppi come base per la governance della registrazione degli item

## User profile

Name: Test user \*  
E-mail: test@user.eu  
Insert date: 2010-08-19 16:46:13

## Submitting Organisations dashboard

### Action details

← Back to Actions list

Label	Start date	Register	Status	User (owner)	Actions
Action on INSPIRE application schema register	2020-04-17 14:48:16	INSPIRE application schema register	Draft	Test user	<a href="#">Submit to Control Body</a> <a href="#">Discard action</a>

## Control body dashboard

### Actions list

Label	Start date	Register	Status	User (owner)	Actions
Action on INSPIRE glossary	2020-04-23	INSPIRE glossary	Submitted (by)	Test user	<a href="#">Approve</a> <a href="#">Approve with changes</a> <a href="#">Reject</a>

## Register manager dashboard

### Actions list

Label	Start date	Register	Status	User (owner)	Actions
Action on INSPIRE glossary	2020-04-23 08:28:24	INSPIRE glossary	Accepted (by Test user)	Test user	<a href="#">Publish</a>

Ruoli principali ISO 19135:2005

Submitting organization

Control body

Register manager

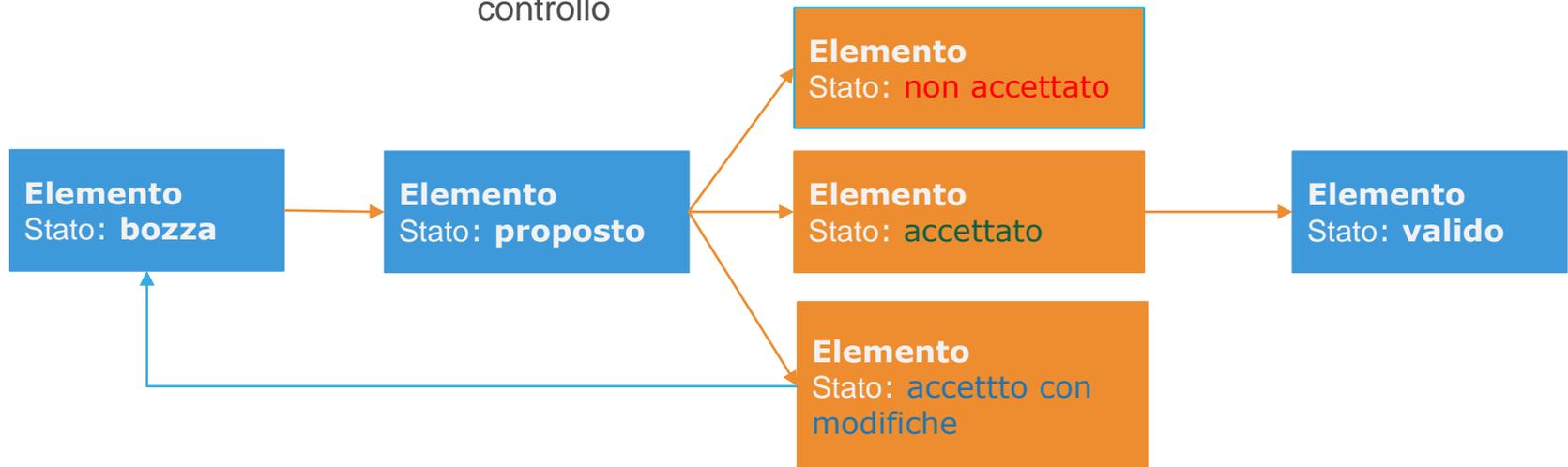
# Editing Workflow

**Submitting organization:**  
inizia a lavorare su un elemento

**Submitting organization:**  
completa la modifica e invia all'organismo di controllo

**Control body:**  
verificare la proposta.  
3 possibili azioni

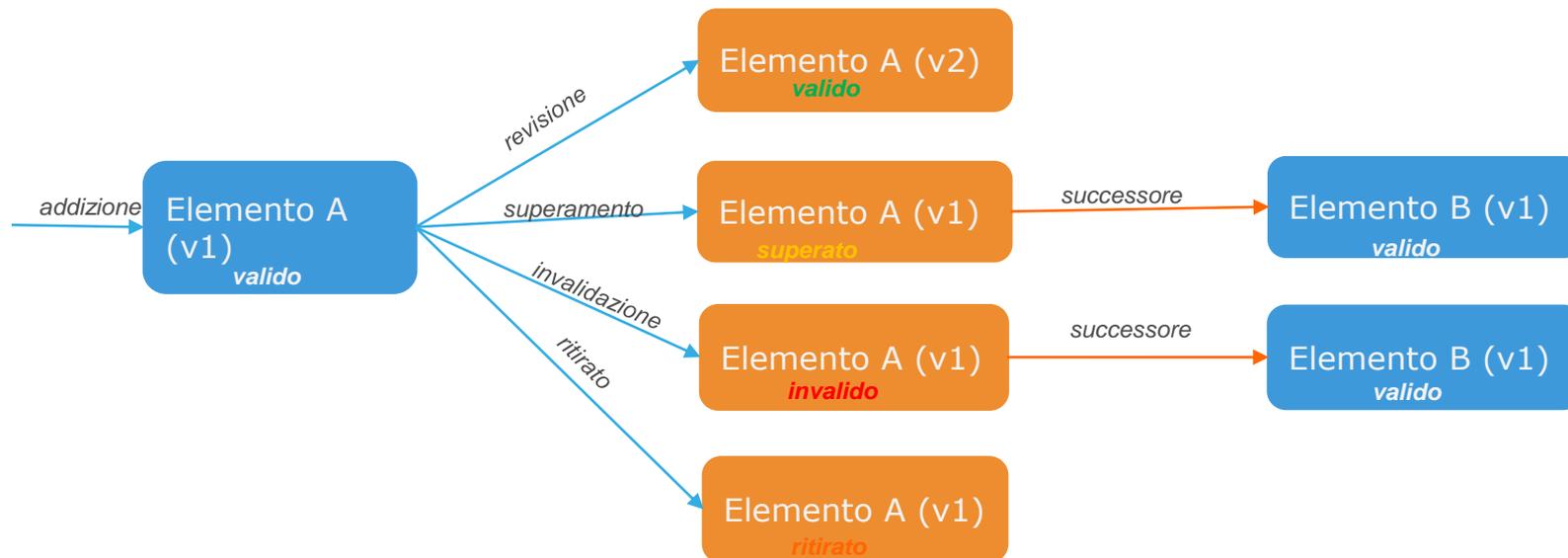
**Register/Registry manager:**  
pubblica l'articolo



Workflow ISO 19135

# Ciclo di vita dei codici di riferimento

Una volta che i codici di riferimento/elementi diventano pubblici il flusso di lavoro applicato è il seguente:



Dove trovo il Re3gistry?

# joinup

Piattaforma collaborativa europea per condividere soluzioni di interoperabilità

Back to ELISE Frameworks and Solutions landing page What is Re3gistry? Re3gistry 2 features When is this solution for you? What Re3gistry offers you? Get started Documentation Open source community What is Re3gistry software? The Re3gistry software is a reusable open-source solution for managing and sharing 'reference codes' through the use of persistent URIs, ensuring concepts are correctly referenced in any domain. Licensed under the EUPL, it has been developed in a context neutral way as an... [Read more](#)

16 Releases

5 News

2 Documents



incluso nella versione 14 dell'ambiente OSGEOLive



Sviluppo guidato dalla comunità

Re3gistry progetto open source per favorire la creazione di una community che aiuti a migliorarla e mantenerla.

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search Sign in Sign up

ec-jrc / re3gistry

Watch 4 Star 1 Fork 2

Code Issues 8 Pull requests 1 Actions Projects Security Insights

isissue isopen Labels 3 Milestones 0 New issue

8 Open 17 Closed Author Label Projects Milestones Assignee Sort

- CSV bulk import of second-level items seen as first-level items? #28 opened 8 days ago by fhb1990
- Using of PostgreSQL-Schema #27 opened 18 days ago by mattene
- Discussion group in gitter/slack/telegram #26 opened 28 days ago by jorgejesus
- DataTables warning popup when clicking manage content #25 opened 28 days ago by jorgejesus
- make Re3gistry more docker/k8s friendly #22 opened on Aug 22 by jorgejesus
- define a parent enhancement #8 opened on Mar 6 by krisdc 0 of 4
- Contained items sorting enhancement #5 opened on Feb 12 by matejsot
- Download codelists in other formats unclear enhancement #2 opened on Jan 28 by thijsbrentjens

Co-sviluppato con



# Tool di federazione di registri

# Register Federation

- ❑ È nato come banco di prova per riunire le estensioni nazionali dei modelli di dati INSPIRE in un unico posto
- ❑ Formato RoR - Specifiche pubbliche basate su DCAT-AP
- ❑ Nei prossimi mesi sarà rilasciato come open source

The screenshot shows the INSPIRE Register Federation web application. At the top, there is the European Commission logo and the INSPIRE logo. Below this is a navigation bar with the text "Register Federation" and a breadcrumb trail: "European Commission > INSPIRE > Register Federation > Registries". The main navigation menu includes "Registries", "Registers", "Relations", "Federated search", and "Help". The "Registries" section is active, displaying a table of registries.

Filter Label	Filter Publisher
Label	Publisher
European Geoscience Registry	BRGM
Système de publication de registres de l'IDG française	BRGM
INSPIRE registry	European Commission,
EEA Data Dictionary vocabularies	European Environment
Austrian INSPIRE registry	CCCA Data Centre
INSPIRE Italia Registry	Agency for Digital Italy
Lithological Classification Austria - extended values	Geological Survey of Au
Spanish INSPIRE registry	Centro Nacional de Info
BRGM (French geological survey) registry tool	BRGM
IUGS CGI Geoscience Vocabularies for Linked Data	Geoscience Terminology

Items per page: 10 Showing 1 to 10 of 10 entries

European Commission



## Link utili

- Re3gistry in Joinup:  
<https://joinup.ec.europa.eu/collection/are3na/solution/re3gistry/about>
- Spazio di sviluppo Re3gistry Github  
<https://github.com/ec-jrc/re3gistry/releases>
- Best Practices for registers and registries  
<https://joinup.ec.europa.eu/node/704024>
- Register Federation  
<https://inspire.ec.europa.eu/register-federation>
- EC JRC Open Cal published | **Deadline:**  
**06/09/2021 16:00**  
<https://joinup.ec.europa.eu/node/704550>

# Keep in touch



[ELISE in joinup platform.](#)



@EULocation



[EU Location Interoperability](#)



[lorena.hernandez@ec.europa.eu](mailto:lorena.hernandez@ec.europa.eu)

# Grazie



© European Union 2021

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.